

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		iv
ABSTRACT		v
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR TABEL		ix
DAFTAR LAMPIRAN		x
		
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.4	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5	Sistematika Penulisan	4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Pendahuluan	5
	2.1.1 Jenis-jenis minyak pelumas	8
	2.1.2 Karakteristik pelumas	11
	2.1.3 Kekentalan dinamik dan kekentalan kinematik	17
	2.1.4 Alat ukur viskositas	22
	2.1.5 Aditif	27
2.2	Analisis Gangguan Sistem Pelumasan	30
2.3	Penelitian Yang Relevan	33
BAB III	METODE PENELITIAN	
3.1	Metode Pengumpulan Data	36
3.2	Diagram Alir Penelitian	36
3.3	Prosedur Pengujian	38

3.3.1	Persiapan alat	38
3.3.2	Pengujian oli	40
3.3.3	Hasil pengujian	43
3.3.4	Hasil perbandingan dan analisis	44
3.3.5	Kesimpulan	45
3.4	Waktu dan Tempat Pengujian	45
3.3.1	Tempat penelitian	45
3.3.2	Waktu penelitian	45
 BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengujian Karakteristik Oli	47
4.2	Analisis Karakteristik Oli	49
4.2.1	Analisis densitas oli	50
4.2.2	Analisis viskositas kinematik oli	53
4.2.3	Analisis tingkat keasaman oli dan warna tampilan oli	59
4.2.4	Analisis indeks viskositas oli	62
4.2.5	Analisis pengaruh temperatur terhadap perubahan viskositas	64
4.3	Hasil Pengujian dan Analisis Karakteristik Oli	65
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	67
 DAFTAR PUSTAKA		68